

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian tentang pengujian tahanan isolasi transformator daya 30 MVA#2 70/20 kV Gardu Induk Bukit Siguntang dapat disimpulkan bahwa:

1. Berdasarkan hasil pengujian pada transformator daya 30 MVA#2 Gardu Induk Bukit Siguntang, nilai indeks polarisasi tahun 2020 yang didapat pada terminal Primer - (Sekunder dan Tanah) sebesar 1,8 pada terminal Sekunder – (Tanah dan Primer) 2,1 dan pada terminal (Primer dan Sekunder) – Tanah sebesar 1,82.
2. Menurut standar yang ada pada SK DIR 0520 2014 PT. PLN (Persero) nilai yang didapat pada pengujian indeks polarisasi sudah sesuai standar, hal ini dikarenakan nilai yang didapat berada pada range 1,8-2,1 dimana jika dilihat dari tabel 2.3 nilai ini berada dalam klasifikasi baik dan sangat baik.
3. Berdasarkan hasil uji indeks polarisasi tahun 2020 maupun 2018 menunjukka bahwa kondisi isolasi belitan pada transformator masih dalam keadaan baik dan tidak perlu dilakukan perbaikan.

#### **5.2 Saran**

Dari hasil perhitungan dan pembahasan tahanan isolasi transformator 30 MVA#2 70/20 kV Gardu Induk Bukit Siguntang disarankan untuk:

1. Melakukan pemeriksaan visual secara berkala agar dapat mengantisipasi terjadinya kerusakan transformator.
2. Dapat terus melakukan pemeliharaan dua tahunan agar transformator dapat bekerja secara optimal, meningkatkan umur teknisnya, serta terjaminnya keamanan para personil.